

From the INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To.

GUERIN, Michel THALES Intellectual Property 31-33 Avenue Aristide Briand F-94117 Arcueil Cedex FRANCE

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Applicant's or agent's file reference
62902

International application No.
PCT/EP 03/50785

Applicant
THALES et al.

Date of mailing
(day/month/year)
25.08.2004

IMPORTANT NOTIFICATION

Priority date (day/month/year)
05.11.2002

Priority date (day/month/year)
05.11.2002

- The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes, if any, established on the international application.
- A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
- Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.
- 4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the International preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The Applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purpose of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purpose of deciding whether, in that State, the claimed invention is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the IPEA/

Authorized officer:



European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0, Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Püschel, S

Tel. +49 89 2399-5812

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIO

(article 36 et règle 70 du PCT)

TIONAL 2 6 AUG 2004

WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire				POUR SUITE A D		tion de transmission du rapport d'examen ternational (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande Internationale No. PCT/EP 03/50785				Date du dépôt internation 03.11.2003	onal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mols/année) 05.11.2002
1	Classification internationale des brevets (CiB) ou à la fois classification nationale et CiB G01C19/56					
Déposant THALES et al.						
 Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 						
2.	Ce F	RAPP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la présen	te feuille de couverture).
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).					
	Ces	anne	xes comprennent feuille	es.		
·3.	Le p	résen	t rapport contient des inc	dications et les pages	correspondantes relati	ves aux points suivants :
	1	☒	Base de l'opinion			
	11		Priorité	•		
	Ш		Absence de formulatio possibilité d'application	n d'opinion quant à la (n industrielle	nouveauté, l'activité inv	ventive et la
	IV		Absence d'unité de l'in	vention		
	٧	\boxtimes	Déclaration motivée se d'application industriell	elon la règle 66.2(a)(ii) le; citations et explicati	quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette d	l'activité inventive et la possibilité déclaration
	VI		Certains documents ci	tés		
	VΙΙ		Irrégularités dans la de	emande internationale		
	VIII		Observations relatives	à la demande internat	ionale	·
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale Date d'achèvement du présent rapport						
22.04.2004					25.08.2004	
Nom prélir	et adre	intern	ostale de l'adminstration ch ational	nargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	and the second of the second o
Office européen des brevets D-80298 Munich Springer, O						
		Tél Fax	. +49 89 2399 - 0 Tx: 52368 c: +49 89 2399 - 4465	56 epmu d	N° de télénhone ±49 8	0 2300-2610

* 11

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/EP 03/50785

I.	Base	du	rap	port

1.	rer le j	En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):						
	De	scription, Pages						
	1-1	7	telles qu'initialement déposées					
	Re	vendications, No.						
	1-1	1	telles qu'initialement déposées					
	De	Dessins, Feuilles						
	1/3	-3/3	telles qu'initialement déposées					
2.	ou	En ce qui concerne la langu e, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.						
	Ces	Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est						
		☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).						
			ion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).					
		la langue de la traduc 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55	.2 ou				
	inte	En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :						
		contenu dans la dema	ande internationale, sous forme écrite.					
		déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.						
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.						
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.						
		La déclaration, selon de la divulgation faite	laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas a dans la demande telle que déposée, a été fournie.	au-delà				
		La déclaration, selon à celles du listages de	laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont ide es séquences Présenté par écrit, a été fournie.	entiques				
4.	Les	modifications ont entra	aîné l'annulation :					
		de la description,	pages:					
		des revendications, r	nos:					

feuilles:

des dessins,

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/EP 03/50785

5. 🗆	Le présent rapport a été for comme allant au-delà de l'ex 70.2(c)):	abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées é de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
------	---	--

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1 à 11

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1 à 11

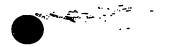
Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1 à 11

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée



RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/EP 03/50785 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V: Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Domaine Technique:

Gyromètre à structure vibrante.

2. État de la Technique:

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-5 728 936; LUTZ MARKUS; 17 mars 1998

D2: US-A-5 604 312; LUTZ MARKUS; 18 février 1997

D3: WO-A-02/066929; ROBERT BOSCH GMBH; 29 août 2002

D4: US-A-6 009 751; BO HANS GUNNAR LJUNG; 4 janvier 2000

D5: DE-A-44 28 405; FORSCHUNGDZENTRUM KARLSRUHE; 15 février 1996

Les documents D1, D2 et D3 décrivent un gyromètre micro-usinage à structure vibrante avec deux ensembles mobile couplés par une structure de couplage. Chacun des deux ensembles mobiles consiste à un ensemble mobile avec un premier élément mobile vibrant et un deuxième élément mobile pour détecter. Les documents D4 et D5 décrivent un gyromètre micro-usinage à structure vibrante comportant un ensemble mobile avec un premier élément mobile vibrant, un deuxième élément mobile pour détecter et un cadre éxterieur.

3. Revendications Indépendantes:

Revendication 1 (dispositif).

4. Nouveauté et activité inventive - Articles 33(2) et (3) PCT:

La présente demande diffère du dispositif connu des documents D1 à D3 en ce que le premier élément mobile (pour exciter) est un cadre intermédiaire rectangulaire entourant le deuxième élément mobile (pour détecter) et que la structure de couplage comporte deux cadres extérieurs dont chacun entoure le cadre intermédiaire d'un ensemble mobile respectif. Une telle structure d'un ensemble mobile n'est pas connue ni suggérée par l'état de la technique cité. Pour cette raison, l'objet de la revendication 1 est considéré comme nouveau et inventif.

Les revendications 2 à 11 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc égale-

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/EP 03/50785 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

ment, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

5. Possibilité d'application industrielle - Article 33(4) PCT:

at comment your

L'invention revendiquée en les revendications 1 à 11 est applicable dans le domaine technique des gyromètres à structure vibrante.

6. Remarques:

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1, D2 et D4 et ne cite pas ces documents.

a rest a concept.